

分類	名称	商品名	構造	標的	主な適応疾患	承認年			産生細胞
						US	EU	Japan	
マウス抗体									
	muromonab-CD3	Orthoclone OKT3	IgG2a	CD3	腎移植後の急性拒絶反応	1986	NA	1994	mouse hybridoma
	ibritumomab tiuxetan	Zevalin ytterium	IgG1κ(MX-DTPA: ⁹⁰ Y標識)	CD20	B細胞性非ホジキンリンパ腫	2002	2004	2008	CHO
		Zevalin indium	IgG1κ(MX-DTPA: ¹¹¹ In標識)		イブリツモマブ チウキセタンの集積部位の確認			2008	CHO
	iodine 131 Tositumomab	Bexxar	IgG2aλ (¹³¹ I標識)	CD20	非ホジキンリンパ腫	2003	NA	NA	mammalian cell
	catumaxomab	Removab	mIgG2aκ(EpCAM), rIgG2bλ(CD3)	EpCAM, CD3	癌性腹水	NA	2009	NA	rat/mouse hybridoma
	blinatumomab	Blinicyto	scFv-scFv	CD19, CD3	急性リンパ性白血病	2014	2015	2018	CHO
キメラ抗体									
	abciximab	ReoPro	IgG1(Fab)	GP1Ib/IIIa	心筋虚血	1994	NA	NA	mammalian cell
	rituximab	Rituxan/MabThera	IgG1κ	CD20	B細胞性非ホジキンリンパ腫	1997	1998	2001	CHO
	basiliximab	Simulect	IgG1κ	CD25	腎移植後の急性拒絶反応	1998	1998	2002	Sp 2/0
	infliximab	Remicade	IgG1κ	TNFα	関節リウマチ	1998	1999	2002	Sp 2/0
	cetuximab	Erbix	IgG1κ	EGFR	頭頸部癌、結腸・直腸癌	2004	2004	2008	Sp 2/0
	brentuximab vedotin	Adcetris	IgG1(MMAE修飾)	CD30	ホジキンリンパ腫	2011	2012	2014	CHO
	siltuximab	Sylvant	IgG1κ	IL-6	キャッスルマン病	2014	2014	NA	CHO
	dinutuximab	Unituxin	IgG1κ	GD2	神経芽細胞腫(小児)	2015	2015	NA	Sp 2/0
	oblitoximab	Anthim	IgG1κ	<i>B. anthracis</i> toxin	吸入炭疽	2016	NA	NA	
ヒト抗体									
	daclizumab	Zenapax, Zinbryta	IgG1κ	CD25	腎移植後の急性拒絶反応、多発性硬化症	1997	1999	NA	NS0
	palivizumab	Synagis	IgG1κ	RSV F protein	RSウイルス感染	1998	1999	2002	NS0
	trastuzumab	Herceptin	IgG1κ	HER2	転移性乳癌	1998	2000	2001	CHO
	gemtuzumab ozogamicin	Mylotarg	IgG4κ(カリケアマイシン修飾)	CD33	急性骨髄性白血病	2017	refusec	2005	NS0
	alemtuzumab	Campath	IgG1κ	CD52	B細胞性慢性リンパ性白血病	2001	2001	2014	CHO
	omalizumab	Xolair	IgG1κ	IgE	喘息	2003	2005	2009	CHO
	efalizumab	Raptiva	IgG1κ	CD11	尋常性乾癬	2003	2004	NA	CHO
	bevacizumab	Avastin	IgG1κ	VEGF	結腸・直腸癌	2004	2005	2007	CHO
	natalizumab	Tysabri	IgG4κ	α4integrin	多発性硬化症	2004	2006	2014	NS0
	tocilizumab	Actemra	IgG1κ	IL-6R	キャッスルマン病、関節リウマチ	2010	2009	2005	CHO
	ranibizumab	Lucentis	IgG1κFab	VEGF-A	加齢黄斑変性	2006	2007	2009	E.Coli
	eculizumab	Soliris	IgG2/4κ	C5	発作性夜間血色素尿症	2007	2007	2010	NS0
	certolizumab pegol	Cimzia	Fab'+PEG	TNFα	関節リウマチ、重症クローン病	2008	2009	2012	E.Coli
	mogamulizumab	Poteligeo	IgG1κ	CCR4	CCR4陽性成人T細胞白血病リンパ腫	2018	NA	2012	CHO
	pertuzumab	Perjeta	IgG1κ	HER2	HER2陽性手術不能または再発乳癌	2012	2013	2013	CHO
	trastuzumab emtansine	Kadcyla	IgG1κ(メイトンシン修飾)	HER2	HER2陽性転移・再発乳癌	2013	2013	2013	CHO
	obinutuzumab	Gazyva	IgG1	CD20	慢性リンパ性白血病	2013	2014	2018	CHO (glycoengineered)
	vedolizumab	Entyvio	IgG1	α4β7 integrin	クローン病	2014	2014	2018	CHO
	pembrolizumab	Keytruda	IgG4κ	PD-1	黒色腫	2014	2015	2016	CHO
	idarubicin	Praxbind	IgG1 Fab	dabigatran	dabigatran (Pradaxa®)中和	2015	2015	2016	CHO
	mepolizumab	Nucala	IgG1κ	IL-5	喘息	2015	2015	2016	CHO
	elotuzumab	Empliciti	IgG1κ	SLAMF7	多発性骨髄腫	2015	2016	2016	NS0
	ixekizumab	Taltz	IgG4	IL-17A	尋常性乾癬	2016	2016	2016	CHO
	reslizumab	Cinqair	IgG4κ	IL-5	喘息	2016	2016	NA	NS0
	atezolizumab	Tecentriq	IgG1κ(N298A)	PD-L1	尿路上皮癌	2016	2017	2018	CHO
	ocrelizumab	Ocrevus	IgG1	CD20	多発性硬化症	2017	2018	NA	CHO
	inotuzumab ozogamicin	BESPONSA	IgG4κ(オゾガマイシン修飾)	CD22	急性リンパ性白血病	2017	2017	2018	CHO
	emicizumab	HEMLIBRA	IgG4κ(二重特異性)	FIXa, FX	血友病A	2017	2018	2018	CHO
	benralizumab	Fasenra	IgG1κ	IL-5R α subunit	気管支喘息	2017	2018	2018	CHO (glycoengineered)
	galcanezumab	EMGALITY	IgG4	CGRP	偏頭痛	2018	2018	NA	CHO
ヒト抗体									
	adalimumab	Humira	IgG1κ	TNFα	関節リウマチ	2002	2003	2008	CHO
	panitumumab	Vectibix	IgG2κ	EGFR	結腸・直腸癌	2006	2007	2010	CHO
	golimumab	Simponi	IgG1κ	TNFα	関節リウマチ	2009	2009	2011	Sp 2/0-Ag14
	ustekinumab	Stelara	IgG1κ	IL12, IL23-p40	乾癬	2009	2009	2011	Sp 2/0
	canakinumab	Ilaris	IgG1κ	IL-1β	クリオピリン関連周期性症候群	2009	2009	2011	Sp 2/0-Ag14
	ofatumumab	Arzerra	IgG1κ	CD20	慢性リンパ性白血病	2009	2010	2013	NS0
	denosumab	Prolia/Xgeva Runmark	IgG2	RANKL	骨病変、骨粗鬆症	2010	2010	2012	CHO
	ipilimumab	Yervoy	IgG1κ	CTLA4	黒色腫	2011	2011	2015	CHO
	belimumab	Benlysta	IgG1λ	BlyS	全身性エリテマトーデス	2011	2011	2017	NS0
	raxibacumab	Raxibacumab	IgG1λ	<i>B. anthracis</i> toxin	吸入炭疽、肺炭疽	2012	NA	NA	murine cell
	ramucirumab	Cyramza	IgG1	VEGFR2	胃癌	2014	2014	2015	NS0
	nivolumab	Opdivo	IgG4	PD-1	悪性黒色腫	2015	2015	2014	CHO
	secukinumab	Cosentyx	IgG1/κ	IL17-A	尋常性乾癬、関節症性乾癬	2015	2015	2014	CHO
	evolocumab	Repatha	IgG2	PCSK9	高コレステロール血症	2015	2015	2015	CHO
	alirocumab	Praluent	IgG1	PCSK9	高コレステロール血症	2015	2015	2016	CHO
	necitumumab	Portrazza	IgG1κ	EGFR	非小細胞性肺癌	2015	2016	NA	NS0
	daratumumab	Darzalex	IgG1κ	CD38	多発性骨髄腫	2015	2016	2017	CHO
	brodalumab	Lumicef, Siliq, Kyntheum	IgG2κ	IL17R	尋常性乾癬	2017	2017	2016	CHO
	olaratumab	Lartruvo	IgG1	PDGFR	軟部肉腫	2016	2016	NA	NS0
	bezlotoxumab	Zinplava	IgG1	<i>C. difficile</i> toxin B	クロストリジウム・ディフィシル感染症	2017	2017	NA	CHO
	avelumab	Bavencio	IgG1λ	PD-L1	メルケル細胞癌	2017	2017	2017	CHO
	durvalumab	Imfinzi	IgG1κ	PD-L1	尿路上皮癌	2017	2018	2018	CHO
	dupilumab	Dupixent	IgG4	IL-4Rα	アトピー性皮膚炎	2017	2017	2017	CHO
	bezlotoxumab	ZINPLAVA	IgG1κ	<i>Clostridium difficile</i> toxin B	クロストリジウム・ディフィシル感染症の再発抑制	2016	2017	2017	CHO
	guselkumab	TREMFYA	IgG1λ	IL-23	尋常性乾癬	2017	2017	2018	CHO
	sarilumab	KEVZARA	IgG1κ	IL-6R α subunit	関節リウマチ	2017	2017	2017	CHO
	burosumab	CRYSVITA	IgG1κ	FGF23	X染色体遺伝性低リン血症	2018	2018	NA	CHO
	erenumab	AIMOVIG	IgG2	CGRP receptor	偏頭痛	2018	2018	NA	CHO

NA: Not approved (未承認)